| (5) | ı١٢ | nt. | \sim | 1 |
|-----|-----|-----|--------|---|
| 10 | | IJL | w | ٠ |

鍛別記号

FΙ

B 6 2 B 3/00

B 6 2 B 3/00

G

請求項の数29(全 29 頁)

| _ | | | | |
|----------|------------------------|----------|----------------------|--|
| (21)出願番号 | 特顏平7-89847 | (73)特許権者 | 000005832 | |
| | | | 松下電工株式会社 | |
| (22)出顧日 | 平成7年4月14日(1995.4.14) | | 大阪府門真市大字門真1048番地 | |
| | | (72)発明者 | 藤原 茂喜 | |
| (85)公開番号 | 特開平8-282498 | | 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工 | |
| (43)公開日 | 平成8年10月29日(1996.10.29) | | 株式会社内 | |
| 審査請求日 | 平成10年5月15日(1998.5.15) | (72)発明者 | 山下 秀樹 | |
| | | • | 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工 | |
| 早期審査対象出願 | | | 株式会社内 | |
| | | (72)発明者 | 前田 裕史 | |
| | | | 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工 | |
| | · | | 株式会社内 | |
| | | (74)代理人 | 100087767 | |
| | | | 弁理士 西川 惠清 (外1名) | |
| | | | | |
| | | 審査官 | 岡田 孝博 | |
| | | | 7.19 | |
| | · | | 性 参りでいる かけ ノ | |
| | | | 最終頁に続く | |

(54) 【発明の名称】 パワーアシスト付運搬車

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】 走行用駆動車輪及び操舵用駆動車輪とこ れら駆動車輪を駆動する駆動部と操作部とを備えている 車体と、上記操作部に加えられた外力を検出して推進方 向と操舵方向との力を夫々検出する外力検出手段と、外 力検出手段で検出された推進方向と操舵方向との力に応 じたトルクのアシスト力を走行用駆動車輪及び操舵用駆 動車輪の駆動源に発生させる制御手段とからなり、走行 用駆動車輪と操舵用駆動車輪は左右独立に駆動されて差 動で操舵を行う操舵兼用の走行用駆動車輪で形成され、 各駆動車輪に走行方向の外力に応じたアシストカと操舵 方向の外力に応じたアシスト力とを加えるものであるこ とを特徴とするパワーアシスト付運搬車。

【請求項2】 駆動車輪を車体の前後方向中央の左右に 配置し、車体の前後に夫々自在車輪を配していることを

特徴とする請求項1記載のパワーアシスト付運搬車。

【請求項3】 制御手段は、加えられた外力の変化率に 応じて補正したアシスト力を駆動源に発生させるもので あることを特徴とする請求項1記載のパワーアシスト付 運搬車。

2

【請求項4】 制御手段は、加えられた外力が微小値で ある時にはこれを無視するものであることを特徴とする 請求項1記載のパワーアシスト付運搬車。

【請求項5】 走行速度検出手段を備えており、制御手 段は検出された走行速度に応じて補正したアシスト力を 10 駆動源に発生させるものであることを特徴とする請求項 1記載のパワーアシスト付運搬車。

【請求項6】 制御手段は、検出された走行速度がある 値を越えた時にアシスト力を無くすものであることを特 徴とする請求項5記載のパワーアシスト付運搬車。